

Informations sur NTP Chimer

Contenu

[Introduction](#)

[Comment activer le chimère NTP sur mon routeur Cisco ?](#)

[Existe-t-il des exemples de configurations Cisco NTP disponibles ?](#)

[Comment configurer NTP pour mettre à jour la puce d'horloge de mon routeur ?](#)

[Où puis-je obtenir plus d'informations sur NTP ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document contient des questions fréquemment posées au sujet du chimère NTP.

Q. Comment activer le chimère NTP sur mon routeur Cisco ?

A. Vous pouvez utiliser l'une des commandes de base suivantes :

- `ntp server (host) [version n]`
- `ntp peer (host) [version n]`

La commande que vous utilisez dépend de la nature de la relation client/serveur ou homologue. D'autres fonctionnalités sont disponibles pour l'authentification MD5, la diffusion et le contrôle d'accès. Vous pouvez également utiliser la fonction d'aide contextuelle pour le déchiffrer ; tapez `ntp ?` en mode de configuration.

Vous devez également examiner les commandes `show ntp router`. Voici deux exemples :

```
router# show ntp assoc
```

```
address      ref clock      st when poll reach  delay  offset  disp
128.9.2.129  .WWVB.         1  109  512  377   97.8  -2.69  26.7
132.249.16.1 .GOES.         1  309  512  357   55.4  -1.34  27.5
master (syncd), # master (unsyncd), + selected, - candidate, ~ configured
```

```
router# show ntp stat
```

```
Clock is synchronized, stratum 2, reference is 132.249.16.1 nominal freq is
250.0000 Hz, actual freq is 249.9981 Hz, precision is 2**19 reference time
is B1A8852D.B69201EE (12:36:13.713 PDT Tue Jun 14 1994) clock offset is
-1.34 msec, root delay is 55.40 msec root dispersion is 41.29 msec, peer
dispersion is 28.96 msec
```

Q. Existe-t-il des exemples de configurations Cisco NTP disponibles ?

A. Vous devez substituer vos propres homologues NTP, fuseaux horaires et décalages GMT dans les exemples ci-dessous, bien sûr. L'exemple 1 se trouve dans le fuseau horaire du centre des

États-Unis, tandis que l'exemple 3 se trouve dans le fuseau horaire du Pacifique des États-Unis. Ces deux méthodes sont conformes aux pratiques habituelles de l'heure d'été des États-Unis.

Exemple 1—Fuseau horaire central des États-Unis :

```
...
clock timezone CST -6
clock summer-time CDT recurring
ntp source eth 0
ntp peer (host1)
ntp peer (host2)
ntp peer (host3)
...
```

Exemple 2 :

```
...
ntp source Ethernet0/0
ntp update-calendar
ntp peer (host1)
ntp peer (host2) prefer
...
```

Exemple 3—Fuseau horaire Pacifique des États-Unis :

```
...
!--- Granular timestamping of debug and syslog messages. service timestamps debug datetime
localtime service timestamps log datetime localtime !--- Pacific Standard Time clock timezone
PST -8. !-- U.S. standard daylight saving time is in effect. clock summer-time PDT recurring
interface Ethernet0 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 !--- NTP broadcast packets out onto the
local Ethernet. ntp broadcast ntp clock-period 17180319 !--- Ethernet0 is the source for NTP
packets. ntp source Ethernet0 ntp server (host1) ntp server (host2) ntp server (host3)
```

Remarque : La commande **ntp clock-période** est ajoutée automatiquement pour démarrer automatiquement la compensation de fréquence NTP lorsque la case est redémarrée. (Ne configurez pas cette commande manuellement.) Il s'agit essentiellement d'une représentation de la fréquence du cristal utilisé comme base temporelle locale, et peut prendre plusieurs jours pour calculer autrement. Utilisez la commande **write mem** au bout d'une semaine environ pour enregistrer une bonne valeur.

Q. Comment configurer NTP pour mettre à jour la puce d'horloge de mon routeur ?

A. Vous pouvez utiliser la commande **ntp update-Calendar**. Cela entraîne la mise à jour périodique (toutes les heures) de la puce d'horloge sur les routeurs haut de gamme.

Q. Où puis-je obtenir plus d'informations sur NTP ?

A. Référez-vous au [serveur FTP EE/CIS de l'Université du Delaware](#) pour plus d'informations sur NTP. Le fichier **clock.txt** de ce répertoire contient des informations sur divers serveurs NTP publics. Il existe également des informations sur les récepteurs de temps radio qui peuvent être connectés à un serveur NTP.

[Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)